



## UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

### ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

#### TITLE

IDENTIFIKASI KEDALAMAN DAN STRUKTUR LAPISAN BAWAH PERMUKAAN JEMBATAN LAMNYONG BANDA ACEH MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS 2D

#### ABSTRACT

Telah dilakukan penelitian dibawah jembatan Lamnyong, Kecamatan Syiah Kuala, Kota Banda Aceh yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik resistivitas bawah permukaan berupa citra 2D untuk setiap lapisan bawah permukaan dan mendapatkan kedalaman pondasi jembatan tertanam di bawah permukaan dan struktur tanah permukaan berdasarkan nilai resistivitas bawah permukaan pada daerah penelitian dengan menggunakan metoda geolistrik konfigurasi Schlumberger. Penelitian ini dilakukan pada 4 lintasan dengan jarak sepanjang 224 m dengan spasi antar elektroda sebesar 4 m. Dari hasil pengolahan data menggunakan software RES2DINV diperoleh tiga lapisan bawah permukaan dengan nilai resistivitas yang bervariasi antara 1-50  $\Omega \cdot m$ , serta didapatkan keberadaan pondasi pada kedalaman 6-8 m dengan nilai resistivitas 20-50  $\Omega \cdot m$ .

Kata Kunci : Metoda Resistivitas, Konfigurasi Schlumberger, RES2DINV